1	App In Not Patentithakemus nio Kv. Ik.	746/63 <u>B. 62-g</u> 63-e-19/02 16-14-1963) () // 6		
	Siliretty alkupālvā: Tullus ļulkiseksi: Peruute ttu	1 VII 1968 dote of publication 30 VIII 1968		1	Patentti- ja rekisterihallitukselle Bulevardi 21, Helsinki 18		
	PATENTTIHAKEMUS						
	Hakija: Appli(Täydellinen nimi, ko osoite. (Jos useat yhde patenttia, ilmoitus siitä heistä oikeutettu kaikk vastaanottamaan pate ilmoitukset.)	otipaikka ja ossä hakevat i, onko joku ien puolesta	7.11.1-	feeble to			
	Asiamies: Nimi, kotlpaikka ja os	soite					
	Keksijä: Nimi ja osoite						
		- N. d. 144					
	Keksinnön nimitys: (Mikäli mahdollista myd	ös ruotsiksi)					
•							
	Etuoikeus: Päivä, maa ja numero						
	Lisäpatenttihakemus 🔲 Liittyy hakemukseen n:o						
	Jakamalla erotettu hakemus Kantahakemuksen n:o Lohkaistu Kantahakemuksen n:o Pyydetty alkupäivä						
	Liitteet:	•				-	
	☐ Hakemuskirjan jälje ☐ Selitys ☐ Vaatimukset ☐	3 kpi:eena » ksia »	ST AVAILABI F		iivānā	kuuta 19	

Jaakko Heikkilä, lakit.lis., Hämeenlinna

A friction budy for use in types or Frother type Kitkaelin ajoneuvon renkaita ym. kulutuspintoja varten.

Tämä keksintö kohdistuu kitkaelimeen ajoneuvon renkaita ym. kulutuspintoja varten, johon kitkaelimeen kuuluu pääasias sa kulutuspinnan sisään sovitettavissa oleva runko-osa ja tähän kiinnitetty kovametallia tai vastaavaa ainetta oleva varsinainen kulutusosa.

Nykyään tunnetut ja käytössä olevat kitkaelimet on yleisesti varustettu pyöreän poikkileikkauksen omaavalla, kovametallia tai vastaavaa ainetta olevalla kulutusosalla. elinten vaikutus esim. ajoneuvon renkaissa tulee parhaiten esille liikkeelle lähdössä ja jarrutuksessa. Ajon aikana on niiden vaikutus sen sijaan melko olematon, voipa se olla suorastaan haitallinenkin. Niinpä kovalla pinnalla ja varsinkin kaarteissa voi kitkaelimiä omaavilla renkailla varustettu ajoneuvo helposti joutua sivuluisuun. Tämä johtunee siitä, että ajon aikana renkaiden kitkaelimet ovat likimain kohtisuorassa kulutuspintaa vastaan, jolloin niiden metallisen, pyöreän päädyn kitka alustaa vasten on pienempi kuin vastaavan kokoisen kumisen pinta-alan kitka. Liikkeelle lähdössä tai jarrutuksessa kitkaelimet kallistuvat, jolloin niiden terävähköt reunat joutuvat alustaa vasten, jolloin kitka tietysti suuresti lisääntyy. Tämän keksinnön tarkoituksena on poistaa edellä mainitut haitat ja esittää kitkaelinrakenne, jonka

kitkaa lisäävät ominaisuudet ovat huomattavasti paremmat kuin nykyisten kitkaelinten.

Keksinnölle ovat tunnusomaisia ne ominaisuudet, jotka o määritelty patenttivaatimuksissa. Kitkaelimessä on tavallise tapaan sopivasta aineesta, kuten raudasta tai muovista tehty runko-osa, joka on iskettävissä ammuttavissa, kierrettävissä tai muulla tapaa kiinnitettävissä jo valmiiseen kulutuspintaa: ja tähän runkkon sopivasti kiinnitetty kulutusosana toimiva kovametallipala tai vastaavaa ainetta oleva kappale. Kulutusosana toimiva kappale on joko upotettu runko-osaan sisään nii: että vain sen kärkiosa pistää rungosta esiin, tai niin, että sen sivuosat myös pistävät rungosta esiin tai lankeavat yhteen rungon sivupinnan kanssa. Kulutusosa voi olla suora runko-osan pituuden suunnassa tai se voi myös kaveta jompaan kumpaan päähänsä päin. Kitkavaikutuksen lisäämiseksi on kulutusosan ainakin runko-osasta esiinpistävä kärki varustettu urin ja/tai syvennyksin. Nämä urat ja syvennykset voivat olla joko kulutusosan pituuden tai sen poikkisuunnan suuntaisia tai molempia samanaikaisesti. Urat tai syvennykset voidaan sovittaa siten, että ne antavat kulutusosan poikkileikkaukselle pitkän kehäviivan. Niinpä poikkileikkaus voi s**v**pivasti olla tähtimäinen, esim. kolmi-tai tai nelisakarainen tähti. Poikki leikkaus voi edullisesti olla myös tällöin rengasmainen tai myös pyöreä, jolloin pyöreä rengas on edullisesti katkaistu sopivin urin. Yleensäkin voidaan kulutusosan jotkut tai kaikk pinnat varustaa lisäksi hammastuksin, viistein tai muun kaltai sin karhennuksin. Selvää on, että tällä tavoin lisätty kitkapinta tekee keksinnön mukaisen kitkaelimen paljon tehokkaammaksi kuin nyt käytössä olevat kitkaelimet ovat.

Keksinnön havainnollistamiseksi viitataan oheiseen piirustukseen, jossa kuviot 1-3 esittävät eräitä suoritusesimerkkejä keksinnön mukaisesta kitkaelimestä, kuvio 4 pystyleikkaus
ta kuvion 3 kaltaisen kitkaelimen kärjestä, kuvio 5 kuvion 4
mukaista kitkaelintä ylhäältä nähtynä, kuvio 6 erästä kulutusosaa sivulta nähtynä, kuvio 7 erästä toista kulutusosaa päältä nähtynä, kuvio 8 jonkin kulutusosan reunan muotoa yleensä
samoin kuin kuvio 9 ja kuvio 10 kuvion 3 kaltaista kitkaelintä
ulkopäästä nähtynä.

Kitkaelimeen kuuluu runko 1, joka on varustettu sitä kulutuspinnassa pidättävin ulokkein 3. Ulokkeita 3 voi olla vain lähellä sisäpäätä kuten kuviossa 2 on näytetty tai niitä voi olla 2, kuten kuviossa 3, tai useampiakin. Tietysti ulokkeita 3 voi olla vain yksi rungon keskiosan paikkeilla. Ulokkeitten muoto voi olla myös kierre tai kierteen osa. Rungon sisäpää on sopivimmin hieman pyöristetty. Runkoon 1 on esim. valamalla, juottamalla, puristamalla tai mollain muulla sopivalla tavalla kiinnitetty kulutusosa 2 tai 7. Tämä osa on sopivimmin kovametallia tai vastaavaa ainetta.

Kulutusosa 2 voidaan kiinnittää runkoon 1 siten, että vain sen kärki 13 pistää esiin runko-osasta, kuten näkyy kuviosta 2, tai voivat sen sivupinnat yhtyä runko-osan sivupintoihin; kuten kuviossa 1. Kulutusosan 2 sivupinnat voivat myöskin ulottua runko-osan 1 sivupintojen ulkopuolelle. Kulutusosa voi olla pituussuunnassaan joko suora tai jompaan kumpaan tai molempiin päihin päin suppeneva, vertaa kuvio 6. Esim kuvion 3 kaltainen rengasmainen kulutusosa on sopivaa tehdä ulkopäätyyn päin kartiomaisesti laajenevaksi, jolloin sisään ulottuva rungon osa 9 tarttuu lujasti rengasmaiseen osaan 7

ja pitää sitä tehokkaasti paikoillaan.

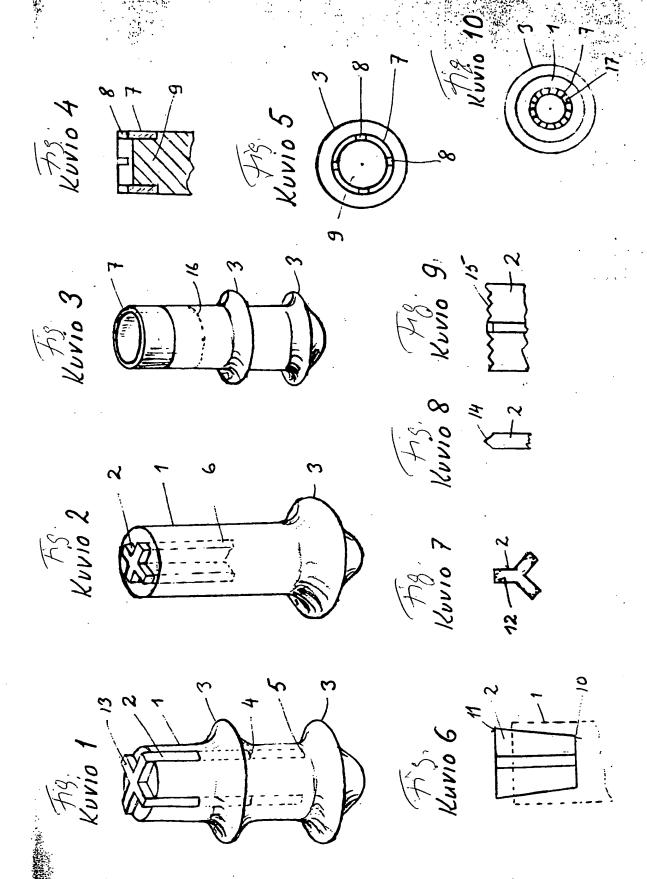
Kultusosa voidaan urilla tai syvennyksillä muotoilla hyvimonella tavalla sellaiseksi, että sen kehäviiva tulee hyvinkin pitkäksi. Esim. kuvioissa 1,2 ja 6 on näytetty neljäsakaraisen tähden muotoinen kulutusosa, kun taas kuvion 7 mukaisessa kulutusosassa sakaroita on vain kolme. Sakarain lukumäärä voi olla tietysti muukin. Sakarain reunat tai päädyt voidaan varustaa sopivalla teroituksella, esim. 12,14 kuvioissa 7,8, tai hammastuksilla 15, kuten on näytetty kuviossa 9. Edellä sanottu koskee titysti myös muita mahdollisia poikkileikkauksen muotoja, kuten esim. kuvioiden 3-5 ja 10 mukaisia rengasmaisia poikkileikkauksi Kuvioissa 4 ja 5 on näytetty kitkaelin, jonka kehä on katkaistu lovilla 8, kuviossa 10 on näitä lovia lisäty, niin että ne nyt muodostavat tasaisen hammastuksen 17.

Kulutusosan 2 pituus voi vaihdella. Se voi olla vain lyhy osa runko-osan kärjessä, kuten kuvioissa 1 ja 3. Se voi ulottua myös runko-osan puolivälin kohtaan 4 tai jopa lähelle sen toista päätä kohtaan 5 tai jonnekin muualle. Samaa koskee tietysti kaiken muotoisia kulutusosia, esim. kuviossa 3 on pitemmän rengamaisen kulutusosan 7 alareunaan merkitty numerolla 16. Rengasmaisia kulutusosaa 7 tai muunkin muotoisia voi olla useampia sisäkkäin, esim. niin, että niiden väliin jää sopiva rako. Kuviossa 6 näytetyn kartiomaisen kulutusosan yläpää 11 on leveämpi kuin sen alapää 10. Suhteet voivat tietysti olla myös päinvastoir

Keksintö ei rajoitu edellä esitettyihin suoritusmuotoihin, vaan voidaan seuraavien patenttivaatimusten puitteissa esittää muitakin rakenteita.

Patenttivaatimukset.

- 1. Kitkaelin ajoneuvon renkaita ym. kulutuspintoja varten, johon kitkaelimeen kuuluu pääasiassa kulutuspinnan sisään sovitettavissa oleva runko-osa ja tähän kiinnitetty kovametallia tai vastavaa ainetta oleva varsinainen kulutusosa, tunnettu siitä, että kovametallipala yms. tai ainakin sen runko-osasta esiinpistävä kulutuskärki on varustettu urin ja/tai syvennyksin.
- 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kitkaelin, tunnettu siitä, että urat ja/tai syvennykset on tehty kovametallipalan pituuden ja/tai poikkisuunnan suuntaisesti.
- 5. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kitkaelin, tunnettu siitä, että kulutusosan poikkileikkaus on tähtimäinen.
- 4. Patenttivaatimuksen 1,2 tai 3 mukainen kitkaelin, tunnettu siitä, että sen poikkileikkaus on rengasmainen, esim. pyöreä tai kulmikas.
- 5. Patenttivaatimuksen 1,2,3 tai 4 mukainen kitkaelin, tunnettu siitä, että ainakin kulutuskärjen runko-osasta esiinpistävän kulutuskärjen yksi tai useampi pinta in lisäksi hammastettu, viistetty vinoksi tai jaettu lohkoihin. ? 746



BEST AVAILABLE COPY